

(ii) Beschreibung der interaktiven Basismöglichkeiten

Menü: Im oberen Teil der Webseite befindet sich das Menü, von dem aus interaktiv auf die einzelnen Relationen zugegriffen werden kann. Das Menü hat folgende Reiter.

Anbieter/Zeige: Unter dem Menürahmen befindet sich ein Rahmen in dem die Inhalte der einzelnen Relationen ausgegeben werden. Die Ausgabe ist folgende:

Attribute: Alle Attribute der Relation "Anbieter" werden als Spaltenüberschrift lesbar angezeigt.

Hinter jeder Spaltenüberschrift verbirgt sich ein Link mit dem alle Werte der Relation

Anbieter sortiert nach dem jeweiligen angeklickten Attribut sortiert werden.

Außer der AnbieterID werden hier alle Attributewerte der Relation Anbieter angezeigt.

Die Spalte der AnbieterID wird als Spalte Aktivität/en bezeichnet. Hier wird für jedes

Tupel ein Link in der Form eines AUGEs angezeigt. Beim Anklicken eines Auges werden alle

Datensätze der Relation Aktivitaeten zur jeweiligen AnbieterID angezeigt.

Tupel: Alle Tupel werden ausgegeben.

Anbieter/Bearbeiten: Beim Anklicken des Links "Bearbeiten" erhält man die gleiche Ausgabe wie unter "Zeige" s.o. Zusätzlich erscheint rechts neben der letzten Spaltenüberschrift der Button "EDIT" und rechts hinter dem letzten

Tupels ein Radio-Element zur Auswahl des Tupels. Wurde ein Tupel ausgewählt und der "EDIT"-Button gedrückt, kann nun das Tupel bearbeitet werden. Bis auf die AnbieterID können nun alle

ausgewählten Tupels verändert werden. Mit dem Drücken des "Update"-Button ganz rechts

neben den geänderten Attributewerten werden die Änderungen in der Relation Anbieter abgespeichert. Es

erscheint wieder die Ausgabe wie unter "Zeige".

HINWEIS Löschen: Ein Anbieter wird indirekt gelöscht, wenn in der Relation "Aktivitaet" die letzte Aktivität eines Anbieters gelöscht wird. Löschen eines Tupels der Relation "Aktivität" siehe Reiter "Fahrten".

Aktivitäten/Zeige: Unter dem Menürahmen befindet sich ein Rahmen in dem die Inhalte der einzelnen Relationen

ausgegeben
werden. Die Ausgabe ist folgende:
Attribute: Alle
Attribute der Relation "Aktivitaet" werden als Spaltenüberschrift lesbar angezeigt.
Hinter jeder Spaltenüberschrift verbirgt sich ein Link mit dem alle Werte der Relation
Aktivitaet sortiert nach dem jeweiligen angeklickten Attribut sortiert werden.
Außer der AktivitaetID werden hier alle Attributewerte der Relation Aktivitaet angezeigt.
Die Spalte der AktivitaetID wird als Spalte Fahrt/en bezeichnet. Hier wird für jedes
Tupel ein Link in der Form eines AUGES angezeigt. Beim Anklicken eines AUGES werden alle
Datensätze der Relation Aktivitaeten zur jeweiligen AktivitaetID angezeigt.
BESONDERHEIT: In der Spalte Anbieter werden die einzelnen AnbieterID's aufgelöst, so dass
der Name des Anbieters angezeigt wird. Rechts und links neben dem Anbieternamen erscheinen
zwei anklickbare Links in Form eines AUGES und eines MINUSZEICHENS. Wird das AUGE ange-
klickt, so wird der Anbieter zu einer Aktivitaet angezeigt. Dieser kann nun bearbeitet
werden (siehe Anbieter/Bearbeiten). Wird das MINUSZEICHEN angeklickt, wird der Link zwischen
der gewählten Aktivität und einem Anbieter gelöscht. Sollte der Anbieter nicht mit weiteren
Aktivitäten verknüpft sein, so wird auch der Anbieter indirekt gelöscht. Sollte mit einer
Aktivität noch kein Anbieter verknüpft sein, so erscheint ein Link in Form eines PLUSZEICHENS.
Wird dieser Link angeklickt, so kann entweder ein bestehender Anbieter mit der Aktivität via
Radio- und Select-Button verknüpft werden, oder ein neuer Anbieter via Eingabefelder und einem
ADD-Button angelegt werden. Dieser neue Anbieter ist dann mit der ausgewählten Aktivität verknüpft.
Tupel:
Alle Tupel werden ausgegeben.

Aktivitäten/Bearbeiten: Beim Anklicken des Links

"Bearbeiten" erhält man die gleiche Ausgabe wie unter "Zeige" s.o. Zusätzlich
erscheint rechts
neben der letzten Spaltenüberschrift der Button "EDIT" und rechts hinter dem
letzten

Attributwert eines
Tupels ein Radio-Element zur Auswahl des Tupels. Wurde ein Tupel ausgewählt und der
"EDIT"-Button
gedrückt, kann nun das Tupel bearbeitet werden. Bis auf die AktivitaetID können nun
alle

Attributwerte des
ausgewählten Tupels verändert werden. Mit dem Drücken des "Update"-Button ganz
rechts

neben den
geänderten Attributwerten werden die Änderungen in der Relation "Aktivitaet"
abgespeichert.Es

erscheint wieder
die Ausgabe wie unter "Zeige".

HINWEIS Löschen: Eine Aktivität wird über den
Reiter Fahrten gelöscht. Siehe Fahrten/Zeige

Fahrten/Zeige: Unter dem Menürahmen
befindet sich ein Rahmen in dem die Inhalte der einzelnen Relationen
ausgegeben
werden.Die Ausgabe ist folgende:

Attribute: Alle
Attribute der Relation "Fahrten" werden als Spaltenüberschrift lesbar angezeigt.

Hinter jeder Spaltenüberschrift verbirgt sich ein Link mit dem alle Werte der
Relation

Fahrten sortiert nach dem jeweiligen angeklickten Attribut sortiert werden.

BESONDERHEIT: In der Spalte Unterkunft werden die einzelnen UnterkunftID's
aufgelöst, so dass

der Name des Unterkunft angezeigt wird. Rechts und links neben dem
Unterkunftsnamen erscheinen

zwei anklickbare Links im Form eines AUGES und eines MINUSZEICHENS. Wird das
AUGE ange-

klick, so wird das Tupel aus der Relation "Unterkunft" zu der ausgewählten
Fahrten angezeigt.

Der Datensatz kann jetzt via Radio- und Edit-Button und im zweiten Schritt
via dem Update-Button

bearbeitet werden (siehe Unterkunft/Bearbeiten).Wird das MINUSZEICHEN
angeklickt, wird der Link zwischen

der gewählten Fahrt und der dazugehörigen Unterkunft gelöscht. Sollte die
ausgewählte Unterkunft

nicht ein weiteres Mal mit einer Fahrt verknüpft sein, so wird auch das
Unterkunftstuple gelöscht.Sollte

zudem der zur Unterkunft dazugehörige Ort nicht mit weiteren Unterkünften verknüpft sein, so wird auch

das Ort-Tupel gelöscht.

Ist eine Fahrten noch mit keiner Unterkunft verknüpft, erscheint ein Link in Form eines PLUSZEICHENS.

Wird dieser Link angeklickt, so kann entweder eine bestehende Unterkunft mit der Fahrten via

Radio- und Select-Button verknüpft werden, oder eine neue Unterkunft via Eingabefelder und einem

ADD-Button angelegt werden. Diese alte/neue Unterkunft ist dann mit der ausgewählten Fahrt verknüpft.

Bei der Eingabe einer neuen Unterkunft muss auch ein neuer Ort oder ein bereits vorhandener Ort

(via Auswahlenü) angegeben werden. Für einen neuen Ort wird ein Tupel in der Relation "Ort" angelegt.

DUMMY-Attribute: Hiermit sind Attribute gemeint, die nicht zur Relation "Fahrten" gehören aber trotzdem

angezeigt werden. Dazu gehören die "Attribute" Orte, Schueler und Lehrer. Für Attributwerte des

Attributs Orte gibt es keine weiteren interaktive Elemente. Bei den Attributen Schueler und Lehrer gibt

es die bereits bekannten Links AUGEN, MINUSZEICHEN und das PLUSZEICHEN. Folgende Erläuterungen gelten

für die beiden Attribute Schueler und Lehrer

Wird das PLUSZEICHEN angeklickt, so kann ein bereits bestehendes Tupel aus der Relation Schueler/Lehrer

via Radio- und Select-Button mit der ausgewählten Fahrt verlinkt werden. Zudem kann ein neues Schüler/

Lehrer-Tupel via Eingabefelder und Updatebutton angelegt werden. Es wird dann automatisch mit ausge

wählten Datensatz

Tupel:

Alle Tupel werden ausgegeben.

Fahrten/Bearbeiten: Beim Anklicken des Links "Bearbeiten" erhält man die gleiche Ausgabe wie unter "Zeige" s.o. Zusätzlich erscheint rechts neben der letzten Spaltenüberschrift der Button "EDIT" und rechts hinter dem letzten

Tupels ein Radio-Element zur Auswahl des Tupels. Wurde ein Tupel ausgewählt und der "EDIT"-Button

gedrückt, kann nun das Tupel bearbeitet werden. Bis auf die FahrtenID können nun alle
Attributwerte des
ausgewählten Tupels verändert werden. Mit dem Drücken des "Update"-Button ganz
rechts
neben den
geänderten Attributewerten werden die Änderungen in der Relation Fahrten
abgespeichert. Es
erscheint wieder
die Ausgabe wie unter "Zeige".

DIT(iii) Beschreibung optionaler Möglichkeiten